

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست، مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۵۸

۱- جمله "کم بودن جمعیت مانند زیاد بودن آن نقش کنترل کننده جمعیت افراد گونه را دارد." متعلق به کدامیک از واکنشهای هوموتیپیک می باشد؟

۰۱. تاثیر توده ۰۲. رقابت برون گونه ای ۰۳. رقابت درون گونه ای ۰۴. تاثیر گروه

۲- مناطق دریایی چه نسبتی از سطح زمین را می پوشانند و بزرگترین اکوسیستم سطح زمین متعلق به کدام منابع آبی می باشد؟

۰۱. ۳/۴ - اقیانوس ها ۰۲. ۱/۲ - اقیانوس ها
۰۳. ۳/۴ - مصب رودخانه ها ۰۴. ۱/۲ - مصب رودخانه ها

۳- تهیه آسپرین از مشتقات پوست درخت بید و یا تهیه دیژیتالین از گل انگشتانه ارغوانی که در درمان بیماریهای قلبی بکار می رود، تداعی کننده کدامیک از توجیه های زیست محیطی می باشد؟

۰۱. منفعت طلبانه ۰۲. اکولوژیکی
۰۳. زیبا شناختی و فرهنگی ۰۴. اخلاقی

۴- کدامیک از موارد زیر در مورد پس خورها صحیح نمی باشد؟

۰۱. آتش سوزی جنگل نمونه ای از پس خور مثبت می باشد.
۰۲. به پس خور مثبت، چرخه معیوب گفته می شود.
۰۳. پس خور منفی عموماً نامطلوب است، چراکه موجب آشفتنگی سیستم می شود.
۰۴. حالت رشد نمایی که رشد با میزان ثابتی در واحد زمان صورت می گیرد، نمونه ای از پس خور مثبت است.

۵- ساوان هایی که در نتیجه پاکسازی جنگل بوسیله انسان بوجود می آیند، چه نام دارند؟

۰۱. آب و هوایی (Climate) ۰۲. خاکی (Edaphic)
۰۳. اشتقاقی (Derived) ۰۴. علف کوتاه (Steppes)

۶- "محیط زیست شامل آب، هوا، خاک، عوامل درونی و بیرونی مربوط به حیات هر موجود زنده است." این تعریف از محیط زیست متعلق به کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۰۱. بیانیه کنفرانس سازمان ملل استکهلم ۰۲. متن حقوقی شورای جامعه اقتصادی اروپا
۰۳. قانون حفاظت محیط زیست انگلستان ۰۴. کنوانسیون مدنی خسارات ناشی از اعمال خطرناک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست، مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۵۸

۷- در کدام پوشش جنگلی بارش اصولاً به صورت برف بوده و دو سوم آن در سیبری و بقیه آن در اسکاندیناوی، آلاسکا و کانادا است؟

۱. جنگلهای گرمسیری
۲. جنگلهای شمالی (تایگا)
۳. جنگلهای معتدل
۴. جنگلهای پهن برگ

۸- طبق مدل لوتکا - ولترا کدامیک از موارد زیر در مورد شکار و شکارچی صحیح می باشد؟

۱. جمعیت شکار در غیاب شکارچی بطور نمایی کاهش می یابد.
۲. جمعیت شکارچی در غیاب شکار بطور نمایی افزایش می یابد.
۳. هیچ مرحله تاخیری برای شکار، مصرف و هضم شکار وجود ندارد.
۴. شکار کردن با توجه به تراکم جمعیت شکار محدود نخواهد شد.

۹- طبق نظر ریکر (۱۹۷۰) بیشترین مقدار تولید بافتهای زنده اقیانوسهای جهان متعلق به کدامیک از موارد زیر است؟

۱. ژئوپلانکتونها
۲. فیتوپلانکتونها
۳. ماهیهای کوچک
۴. مصرف کنندگان ثالثه

۱۰- تغییراتی که در نوع و نسبت مواد سنتز شده ایجاد می گردد، جزء کدام سازش محسوب می شود؟

۱. فیزیولوژیکی
۲. رفتاری
۳. بیوشیمیایی
۴. آناتومی

۱۱- "طول دوره زندگی" و "بازده انرژی" در مراحل اولیه توالی به ترتیب چگونه می باشد؟

۱. طولانی - خوب
۲. کوتاه - خوب
۳. طولانی - ضعیف
۴. کوتاه - ضعیف

۱۲- "تبخیر مستقیم آب اقیانوسها و دریاها" و "تبخیر گیاهان" به ترتیب چند درصد بخار آب اتمسفر را تشکیل می دهند؟

۱. ۹۰ درصد - ۱۰ درصد
۲. ۸۰ درصد - ۲۰ درصد
۳. ۷۰ درصد - ۳۰ درصد
۴. ۶۰ درصد - ۴۰ درصد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست، مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۵۸

۱۳- کدامیک از موارد زیر در مورد بیابانهای سرد (Cold desert) نادرست می باشد؟

۱. دارای زمستانهای سرد همراه با ریزش برف و باران در سرتاسر زمستان هستند.
۲. گیاهان اغلب خزان پذیرند.
۳. دارای خاک سنگین، سیلتی و نمکی هستند.
۴. تابستان طولانی و خشک دارند.

۱۴- سازمان حفاظت محیط زیست مستقیماً زیر نظر کدامیک از نهادهای کشوری فعالیت می کند؟

۱. وزیر مسکن و شهرسازی
۲. وزیر جهاد کشاورزی
۳. ریاست جمهوری
۴. وزیر صنایع

۱۵- کدامیک از دانشمندان زیر معتقد بودند که محیط، اثر مستقیمی بر روی بروز تغییرات در موجودات زنده ندارد بلکه نقش محیط ایجاد نیاز است؟

۱. ژرژ کوویه
۲. لامارک
۳. داروین
۴. ارنست مایر

۱۶- کدامیک از شاخصهای زیر تعداد گونه ها و یکنواختی گونه ها را اندازه گیری می نماید؟

۱. سیمپسون
۲. شانون
۳. جکنیف
۴. آلفا

۱۷- طبق برآوردهای به عمل آمده، زمینهای زراعی قابل دسترس در جهان چه مقدار بوده و سالانه چند درصد به آن اضافه می گردد؟

۱. ۱،۵ میلیارد هکتار - ۰،۲ درصد
۲. ۱ میلیارد هکتار - ۰،۴ درصد
۳. ۱،۵ میلیارد هکتار - ۰،۴ درصد
۴. ۱ میلیارد هکتار - ۰،۲ درصد

۱۸- فرضیه تشکیل اجزای ساختاری موجودات زنده از مولکولهای آلی (مثل قندها، بازهای نوکلئوتید و ...) نخستین بار توسط کدام دانشمندان مطرح گردید؟

۱. استانیلی میلر - هارلدیوری
۲. گزنون - امپروکل
۳. ایپیکور - آناگزیماندر
۴. اوپارین - هالدان

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست، مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات) (تکثیر و پرورش آبزیان) (۱۴۱۱۲۶۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی) (۱۴۱۴۰۵۸)

۱۹- زنبورهای براکونید (Braconid Wasps) که تخم خود را مستقیماً روی بدن میزبان قرار می دهند، جزء کدام روش کنترلی محسوب می شوند؟

۱. مکانیکی ۲. عقیم کننده شیمیایی ۳. زیستی ۴. جاذب شیمیایی

۲۰- به مناطق نزدیک ساحل برکه ها و دریاچه ها چه چیزی اطلاق می شود؟

۱. Limnetic ۲. Litoral ۳. Profundal ۴. Thermocline

۲۱- "ظهور حشرات مدرن و خزندگان پستاندار مانند" و "به اوج رسیدن دایناسورها و انقراض نهایی آنها" به ترتیب متعلق به کدامیک از دوره های زمین شناسی می باشد؟

۱. پالئوزوئیک - مزوزوئیک ۲. مزوزوئیک - سنوزوئیک
۳. سنوزوئیک - پالئوزوئیک ۴. مزوزوئیک - مزوزوئیک

۲۲- در کدامیک از هم کنشی ها گونه ای از فعالیت بازمانده و دیگری تاثیری نمی پذیرد؟

۱. بازدارندگی ۲. همسفرگی ۳. صیادی ۴. انگلی

۲۳- در پیمان نامه کیوتو که در سال ۱۹۹۷ در ژاپن تنظیم شد، کشورهای صنعتی متعهد شدند تا چند درصد از گازهای گلخانه ای خود را کاهش دهند؟

۱. ۱۵ درصد ۲. ۵ درصد ۳. ۱۰ درصد ۴. ۲۰ درصد

۲۴- هدف کدام مرحله از ارزیابی، شناسایی موارد مهمی است که به تجزیه و تحلیل دقیق و کامل نیازمند است؟

۱. غربالگری ۲. بردسنجی
۳. سازماندهی و مدیریت ۴. تشریح وضع موجود محیط زیست

۲۵- کدامیک از مخربهای لایه اوزون در کشاورزی به عنوان ماده آفت کش و ضد عفونی کننده کاربرد دارد؟

۱. کلروفلوروکربنها ۲. هالونها ۳. متیل بروماید ۴. حلالها

۲۶- "ورود گونه های غیر بومی" و "تکامل" به ترتیب چه تاثیری بر تنوع اکوسیستم دارد؟

۱. کاهش - افزایش ۲. کاهش - کاهش ۳. افزایش - افزایش ۴. افزایش - کاهش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست، مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات) (تکثیر و پرورش آبزیان) (۱۴۱۱۲۶۹ - ، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی) (۱۴۱۴۰۵۸

۲۷- اثر انسان بر چرخه گوگرد، در درجه اول در تولید کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. سولفید هیدروژن ۲. گوگرد خالص ۳. اسید سولفوریک ۴. دی اکسید گوگرد

۲۸- کدام نقطه اساسی در فرضیات مبتنی بر دید خوش بینانه نادیده گرفته شده است؟

۱. نامحدود بودن منابع و عدم نیاز به حفظ آنها
۲. رشد و آگاهی بشر در تضمین بقای گونه ای
۳. ظهور تکنولوژی جدید در از بین بردن آلودگیها
۴. مناطقی که انسان در زمانهای دور سکونت داشته ولی اکنون عاری از جنگل و سوخته هستند.

۲۹- بر اساس کدام ماده قانون، انجام تحقیقات و بررسیهای عملی و اقتصادی در زمینه حفاظت، بهبود و بهسازی محیط زیست و جلوگیری از آلودگی و بهم خوردن تعادل محیط زیست در موارد مختلف، از وظایف سازمان حفاظت محیط زیست تلقی شده است؟

۱. ماده شش قانون ۲. ماده هفت قانون ۳. ماده پنج قانون ۴. ماده چهارم قانون

۳۰- کدامیک از موارد زیر در مورد توالی نادرست می باشد؟

۱. توالی اولیه جوامع بر روی زمینهایی استقرار می یابد که قبلاً زندگی در آن وجود نداشته است.
۲. توالی ثانویه ممکن است بطور مکرر رخ دهد.
۳. در مقایسه با توالی اولیه، در توالی ثانویه به زمان بیشتری نیاز می باشد.
۴. توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی، اتوزنیک نامیده می شود.